



DNI-25-07-06
Santo Domingo, D. N.
02 de julio de 2025.



A : **Sra. Ana Ysabel Salvador**
Coordinadora del Comité de Compras y Contrataciones

Asunto : **Respuestas de la comunicación CCC-187/2025.**

Distinguida Sra. Salvador:

Cortésmente después de manifestarles saludos cordiales, en atención a su comunicación No. CCC-187/2025, de fecha 09 de junio, 2025 y CCC-175/2025, de fecha 03/06/2025 referente a la solicitud de evaluación de las propuestas de los oferentes participantes en la licitación Ref.: JCE-CCC-LPN-2025-0002, para la adquisición de switch, equipos y materiales de redes, relativos a las solicitudes de la Dirección Nacional de Informática (DNI-25-03-09, DNI-25-03-37 y DNI-25-03-38).

Para la presente licitación concursaron en total dos (2) oferentes:

- IQtek Solutions.
- Inversiones Timisoara.

Tras evaluar el grado de cumplimiento de las propuestas presentadas por estos, con relación a los requerimientos establecidos por la JCE para la adquisición de equipos y materiales de redes, podemos indicar lo siguiente:

1. Para los renglones de materiales de redes todos los oferentes cumplen con los requerimientos.
2. Para los equipos de la marca Fortinet, referente a los modelos: Fortigate 60F, Fortigate 80F, Fortiswitch FS-124F-FPOE y Fortiswitch FS-148F-FPOE, solamente el oferente IQtek Solutions presentó propuesta para estos renglones, pero el pliego requiere que el proponente sea distribuidor autorizado directo no revendedor autorizado, como se indica que es IQtek en la página 263.
3. Para los equipos de la marca Cisco, en los modelos: 9300 y 9000 Fixed, solamente el oferente IQtek Solutions presentó propuesta para estos renglones, pero el pliego requiere que el proponente sea distribuidor autorizado directo no revendedor autorizado, como se indica que es IQtek en la página 263.
4. Para los renglones de gabinetes, racks de pared, bandeja de rack, caja de cable UTP, solamente el oferente IQtek Solutions presentó propuesta para estos renglones y cumple con los requerimientos solicitados.



Av. Gregorio Luperón esq. Av. 27 de Febrero,
Plaza de la Bandera, Santo Domingo, D. N.
Tel.: 809-539-5419
FO05 (PRO-SGI-001)06

Dirección Nacional de Informática

A continuación, presentamos cuadro resumen con el nivel de cumplimiento:

Resumen Requerimientos JCE			Oferentes	
No.	Descripción	Cant.	Iqtek Solutions	Inversiones Timisoara
1	Switch Fortigate FG-60F-BDL-950-36	255	NO CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
2	Switch Fortigate FG-80F-BDL-950-36	25	NO CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
3	Fortiswitch FS-124F-FPOE	25	NO CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
4	Fortiswitch FS-148F-FPOE	55	NO CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
5	Caja de Cable UTP Cat.6	650	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
6	Caja de Cable UTP Cat.6 Resistencia al agua	50	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
7	Conectores Modulares RJ-45 Cat.6	15,000	CUMPLE	CUMPLE
8	Minijack RJ-45 Cat.6	4,000	CUMPLE	CUMPLE
9	Patch Cord 3 pies	4,000	CUMPLE	CUMPLE
10	Gabinete Cerrado 14U, 21" ancho x 19" entre rieles	50	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
11	Rack de Pared 8U, 19" ancho	5	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
12	Bandeja de Rack 12" Ventilada	5	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
13	Patch Panel de 24 puertos Cat. 6	150	CUMPLE	CUMPLE
14	Patch Panel de 48 puertos Cat. 6	25	CUMPLE	CUMPLE
15	Organizadores de Cables de 2U	150	CUMPLE	CUMPLE
16	Patch Cord 7 pies	4,000	CUMPLE	CUMPLE
17	Transceiver Mini Gibic, Monomodal, LC, 10Gbps compatible Fortinet	100	CUMPLE	CUMPLE
18	Transceiver Mini Gibic, Multimodal, LC, 10Gbps compatible Fortinet	150	CUMPLE	CUMPLE
19	Patch Cord Fibra Óptica Single Mode 3 metros	50	CUMPLE	CUMPLE
20	Patch Cord Fibra Óptica Multi Mode 3 metros	100	CUMPLE	CUMPLE
21	Switch 48 puertos: 1/10/25 Gbps SFP28, 40/100 Gbps QSFP28 ports, VXLAN EVPN, vPC, 16GB	2	NO CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
22	Switch 24 puertos: 1/10/25 Gbps SFP28, 40/100 Gbps QSFP28 ports, VXLAN EVPN, vPC, 16GB	2	NO CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA

Anexo: Cuadro comparativo detallado.

Agradeciendo de antemano su atención a la presente, le saluda,

Atentamente,

Johnny M. Rivera
Johnny Rivera

Director Nacional de Informática

Anexo: Comunicación.

DNI/jr/mb-.



Evaluación JCE-CCC-LPN-2025-0002 Cuadro Comparativo Adquisición Equipos y Materiales de Redes.

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Marca	Fortinet	Fortinet	✓	No presentó Oferta	X
Modelo	Fortigate 60F	Fortigate 60F	✓		
Características	• FG-60F-BDL-950-36. • 5 puertos RJ45 LAN. • 2 puertos RJ45 Fortilink. • 2 puertos WAN. • 1 puerto DMZ.	• FG-60F-BDL-950-36. • 5 puertos RJ45 LAN. • 2 puertos RJ45 Fortilink. • 2 puertos WAN. • 1 puerto DMZ.	✓		
Garantía	3 Años Premiun Forticare y protección unificada contra amenazas (UTP) FortiGuard.	3 Años Premiun Forticare y protección unificada contra amenazas (UTP) FortiGuard.	✓		
Cumplimiento		Cumple		No Ofertó	

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Marca	Fortinet	Fortinet	✓	No presentó Oferta	X
Modelo	Fortigate 80F	Fortigate 80F	✓		
Características	• FG-80F-BDL-950-36. • 6 puertos RJ45 LAN. • 2 puertos RJ45 Fortilink. • 2 puertos WAN.	• FG-80F-BDL-950-36. • 6 puertos RJ45 LAN. • 2 puertos RJ45 Fortilink. • 2 puertos WAN.	✓		
Garantía	3 Años Premiun Forticare y protección unificada contra amenazas (UTP) FortiGuard.	3 Años Premiun Forticare y protección unificada contra amenazas (UTP) FortiGuard.	✓		
Cumplimiento		Cumple		No Ofertó	

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Marca	Fortinet	Fortinet	✓	No presentó Oferta	X
Modelo	Fortiswitch FS-124F-FPOE	Fortiswitch FS-124F-FPOE	✓		
Características	• 24 puertos 1G RJ45 PoE. • 4x 10G/1G SFP+/SFP. • 1 puerto consola.	• 24 puertos 1G RJ45 PoE. • 4x 10G/1G SFP+/SFP. • 1 puerto consola.	✓		
Garantía	3 Años de soporte Premiun Forticare.	3 Años de soporte Premiun Forticare.	✓		
Cumplimiento		Cumple		No Ofertó	

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Marca	Fortinet	Fortinet	✓	No presentó Oferta	X
Modelo	Fortiswitch FS-148F-FPOE	Fortiswitch FS-148F-FPOE	✓		
Características	• 48 puertos 1G RJ45 PoE. • 4x 10G/1G SFP+/SFP. • 1 puerto consola.	• 48 puertos 1G RJ45 PoE. • 4x 10G/1G SFP+/SFP. • 1 puerto consola.	✓		
Garantía	3 Años de soporte Premiun Forticare.	3 Años de soporte Premiun Forticare.	✓		
Cumplimiento		Cumple		No Ofertó	

Evaluación JCE-CCC-LPN-2025-0002 Cuadro Comparativo Adquisición Equipos y Materiales de Redes.

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Cable UTP.	Cable UTP.	✓	No presentó Oferta.	X
Marca		LanPro.	✓		
Características	• Cat. 6, certificable. • De marca y calidad reconocida.	• Cat. 6 U/UTP cable indoor. • Solid 100% cooper conductor. • Nylon flexible. • Blue Jacket, 1000ft. • P/N: LP-C6E10BLB.	✓		
Cumplimiento			Cumple		No Ofertó

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Cable UTP.	Cable UTP.	✓	No presentó Oferta.	X
Marca		LanPro.	✓		
Características	• Cat. 6, certificable. • Con resina interna. • Resistencia al agua. • De marca y calidad reconocida.	• LanPro Reliable Cat 6 U/UTP para uso en exteriores. • Conductores solidos de cobre 100%. • Chaqueta simple polietileno (PE) externa. • Relleno en GEL para bloqueo de agua. • 1000ft. • P/N: LP-C6040BKC.	✓		
Cumplimiento			Cumple		No Ofertó

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Conectores Modulares.	Conectores Modulares.	✓	Conectores Modulares.	✓
Marca		LanPro Plug.	✓	FS	✓
Características	• RJ-45. • Cat. 6.	• 8P8C CAT 6 sin blindar. • Conector solido AWG 23-26. • P/N: LP-RJ458P8CC6US11.	✓	• Conector/plug modular estándar Cat6 RJ45. • Conector de red blindado (STP) para cable 26AWG. • Soporta 1000Base-T Ethernet.	✓
Garantía				1 año	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Mini Jack	Mini Jack.	✓	Mini Jack.	✓
Marca		LanPro 8000 Series.	✓	FS	✓
Características	• RJ-45. • Cat. 6.	• CAT. 6 8P8C RJ45. • Compatible Unshielded Jack, 90° IDC. • P/N: LP-XC6PUSBL	✓	• Mini conector RJ45 (8P8C). • Blindado Cat6. • Admite 22-26 AWG cable. • Soporta 1000Base-T Ethernet.	✓
Garantía				1 año	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Evaluación JCE-CCC-LPN-2025-0002 Cuadro Comparativo Adquisición Equipos y Materiales de Redes.

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Patch Cord.	Patch Cord	✓	Patch Cord	✓
Marca		LanPro	✓	FS	✓
Características	• De 3' pies.	• Cat. 6 U/UTP de alta densidad, sin blindaje. • Color azul. • 1M. • P/N: LP-4C6DUCBL1C.	✓	• 3ft (0.9m). • Cat6 26AWG. • Azul.	✓
Garantía				1 año	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Gabinete cerrado.	Gabinete cerrado.	✓	No presentó Oferta.	X
Marca		LANDE.	✓		
Características	• De pared. • 14U. • 21" ancho y 19" entre rieles. • Puerta de cristal abatible. • Color negro.	• 15U, 19" • 19" entre rieles y 23" de ancho x 23" de profundidad. • Puerta de cristal frontal. • Color RAL 9005 negro. • P/N: LN-WB-15U6060-BL-F.	✓		
Cumplimiento			Cumple		No Ofertó

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Rack de pared (Wall Mount Brack).	Rack de pared (Wall Mount Brack).	✓	No presentó Oferta.	X
Marca		LANDE.	✓		
Características	• De metal. • 8U. • 19" ancho. • Color negro.	• 9U 19". • Color RAL 9005 negro. • P/N: LN-WB-09U6060-BL-F.	✓		
Cumplimiento			Cumple		No Ofertó

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Bandeja de rack.	Bandeja de rack.	✓	No presentó Oferta.	X
Marca		LanPro	✓		
Características	• 12" pulgadas. • Ventilada.	• 19" X 315mm 1U. • Perforado para ventilación. • P/N: LP-R707153151U	✓		
Cumplimiento			Cumple		No Ofertó

Evaluación JCE-CCC-LPN-2025-0002 Cuadro Comparativo Adquisición Equipos y Materiales de Redes.

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Patch Panel	Patch Panel	✓	Patch Panel	✓
Marca		LanPro	✓	FS	✓
Características	• 24 puertos. • Cat. 6.	• Patch Panel Cat. 6. • 24 puertos. 90 grados. • P/N: LP-P8C62490USB.	✓	• Patch Panel Cat6. • 24 puertos, 1U. Barra de gestión de cables incluida.	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Patch Panel	Patch Panel	✓	Patch Panel	✓
Marca		LanPro	✓	FS	✓
Características	• 48 puertos. • Cat. 6.	• Patch Panel Cat. 6. • 48 puertos. 90 grados. • P/N: LP-P8C64890USB.	✓	• Patch Panel Cat6. • 48 puertos, 1U. Barra de gestión de cables incluida.	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Organizador de Cable	Organizador de Cable	✓	Organizador de Cable	✓
Marca		LanPro	✓	FS	✓
Características	• De 2U.	• Organizador de Cable horizontal 2U. • P/N: LP-RUO7HPO002.	✓	• Horizontal Dual Sided Steel Manager 2U. • P/N: CMH-DFDS2Ue.	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Patch Cord	Patch Cord	✓	Patch Cord	✓
Marca		LanPro	✓	FS	✓
Características	• De 7' pies.	• Cat. 6 U/UTP de alta densidad, sin blindaje. • Color azul 28AWG. • 2M. • P/N: LP-4C6DUCBL2C.	✓	• Categoría 6 e ISO 11801 Clase E. • 26AWG, 1000Base-T. • 7ft (2.1m).	✓
Cumplimiento			Cumple	1 año	Cumple

Evaluación JCE-CCC-LPN-2025-0002 Cuadro Comparativo Adquisición Equipos y Materiales de Redes.

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Marca		Cisco	✓	No presentó Oferta	X
Modelo		Nexus 9300	✓		
Características	• 48 Puertos a 1/10/25 Gbps SFP28. • 6 puertos a 40/100 Gbps QSFP28 ports. • Debe soportar VXLAN EVPN. • Debe soportar el protocolo HSRP y poder integrarse con los Switches actuales. • Memoria de 16 GB minino. • Debe soportar vPC y poder integrarse a los Switches actuales.	• 48p 1/10G/25G SFP28 ports. • 6p 40G/100G QSFP28 ports. • Compatibilidad con estructuras VXLAN EVPN basadas en estándares, incluido soporte multisitio jerárquico. • Soporta un número máximo de grupos de protocolo de enrutador en espera activa (HSRP) 490. • Memoria de Sistema 16GB expandible. • Soporta la tecnología de canal de puerto virtual (vPC) proporciona múltiples rutas de capa 2 mediante la eliminación del protocolo de árbol de expansión (STP). • P/N: N9K-C93180YC-FX3.	✓		
Otros	• Treinta (30) módulos 25GBASE-SR LC. • Un (1) cable de 100 GB de 1 metro. • Contar con fuentes de poder redundantes y extraíbles en caliente. • Incluir licencia de automatizaciones de operaciones nivel Advantage.	• Sesenta (60) unidades 25GBASE-SR SFP Module (SFP-25G-SR-S). • Dos (2) unidades 100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1m (QSFP-100G-CU1M). • Los switches utilizan unidades de fuente de alimentación (PSU) intercambiables en caliente y ventiladores con redundancia N+1. • Incluye licencia DCN Advantage Term N9300 XF por tres (3) años.			
Garantía y Soporte	• Garantía mínima de 3 años. • Soporte técnico disponible 24x7. • Tiempo máximo de respuestas para incidentes: 4hrs.	• 3 años soporte SNTC-24X7X4 y DCN Advantage.	✓		
Cumplimiento			Cumple		No Ofertó

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Marca		Cisco	✓	No presentó Oferta	X
Modelo		Nexus 9000 fixed	✓		
Características	• 24 Puertos a 1/10/25 Gbps SFP28. • 6 puertos a 40/100 Gbps QSFP28 ports. • Debe soportar VXLAN EVPN. • Debe soportar el protocolo HSRP y poder integrarse con los Switches actuales. • Memoria de 16 GB minino. • Debe soportar vPC y poder integrarse a los Switches actuales.	• 24p 1/10G/25G SFP ports. • 6p 40G/100G QSFP28 ports. • Compatibilidad con estructuras VXLAN EVPN basadas en estándares, incluido soporte multisitio jerárquico. • Soporta un número máximo de grupos de protocolo de enrutador en espera activa (HSRP) 490. • Memoria de Sistema 16GB expandible. • Soporta la tecnología de canal de puerto virtual (vPC) proporciona múltiples rutas de capa 2 mediante la eliminación del protocolo de árbol de expansión (STP). • P/N: N9K-C93180YC-FX3H	✓		
Otros	• Diez (10) módulos 25GBASE-SR LC. • Un (1) cable de 100 GB de 1 metro. • Contar con fuentes de poder redundantes y extraíbles en caliente. • Incluir licencia de automatizaciones de operaciones nivel Advantage.	• Veinte (20) unidades 25GBASE-SR SFP Module (SFP-25G-SR-S). • Dos (2) unidades 100GBASE-CR4 Passive Copper Cable, 1m (QSFP-100G-CU1M). • Los switches utilizan unidades de fuente de alimentación (PSU) intercambiables en caliente y ventiladores con redundancia N+1. • Incluye licencia DCN Advantage Term N9300 XF por tres (3) años.			
Garantía y Soporte	• Garantía mínima de 3 años. • Soporte técnico disponible 24x7. • Tiempo máximo de respuestas para incidentes: 4hrs.	• 3 años soporte SNTC-24X7X4 y DCN Advantage.	✓		
Cumplimiento			Cumple		No Ofertó

Evaluación JCE-CCC-LPN-2025-0002 Cuadro Comparativo Adquisición Equipos y Materiales de Redes.

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Transceiver	Transceiver	✓	Transceiver	✓
Marca		Fortinet	✓	FS	✓
Características	• Mini GBIC. • Monomodal. • Terminal LC. • 10 Gbps (10GBASE-LR 10Mk, 1310nm). • Compatible con Fortinet.	• Module Type SFP+ • Media SM (Single Mode). • Connector Type Duplex LC. • Protocol Standard 10GBase-LR. • Wavelength (nm) 1310. • Transmission Range 10km. • P/N: FN-TRAN-SFP+LR.	✓	• SFP+ • Velocidad máxima: 10.3125Gbps. • Longitud de onda: 1310nm. • Distancia máxima: 10km. • Conector: LC dúplex.	✓
Garantía				5 años.	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Transceiver	Transceiver	✓	Transceiver	✓
Marca		Fortinet	✓	FS	✓
Características	• Mini GBIC. • Multimodal. • Terminal LC. • 10 Gbps (10GBASE-SR, hasta 300m, 850nm). • Compatible con Fortinet.	• Module Type SFP+ • Media mM (Multi Mode). • Connector Type Duplex LC. • Protocol Standard 10GBase-SR. • Wavelength (nm) 850. • Transmission Range 300m (OM3) - 400m (OM4). • P/N: FN-TRAN-SFP+SRI.	✓	• SFP+ • Velocidad máxima: 10.3125Gbps. • Longitud de onda: 850nm. • Distancia máxima: 300m@0M3/400m@0M4 • Conector: LC dúplex.	✓
Garantía				5 años.	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Patch Cord Fibra Optica	Patch Cord Fibra Optica	✓	Patch Cord Fibra Optica	✓
Marca		LanPro	✓	FS	✓
Características	• De fibra óptica. • Single Mode. • 3 metros.	• Patch Cord de fibra óptica con conector LC Duplex pulitura UPC RL>50dB a conector LC Duplex pulitura UPC RL>50dB, Monomodo G652D 9/125um, 2.0mm, chaqueta LSZH color amarillo, 3m de longitud. • P/N: LP-F13L10L1073M.	✓	• 3m (10ft) Cable/latiguillo/jumper de fibra óptica, LC UPC a LC UPC, Dúplex, 2 Fibras, Monomodo (052), Riser (OFNR), 2.0mm, Búfer ajustado, Amarillo.	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Especificaciones Técnicas JCE		IQtek Solutions		Inversiones Timisoara	
Requerimiento	Patch Cord Fibra Optica	Patch Cord Fibra Optica	✓	Patch Cord Fibra Optica	✓
Marca		LanPro	✓	FS	✓
Características	• De fibra óptica. • Multi Mode. • 3 metros.	• FO patch cord om3 duplex lc/upc-lc/upc 3m 10gig lszh. • P/N: LP-F13L10L1067L3M.	✓	• 3m (10ft) Cable/latiguillo/jumper de fibra óptica, LC UPC a LC UPC, Dúplex, 2 Fibras, Multimodo (OMA), Riser (OFNR), 2.0mm, Búfer ajustado, Aqua.	✓
Cumplimiento			Cumple		Cumple

Resumen Requerimientos JCE			Oferentes	
No.	Descripción	Cant.	Iqtek Solutions	Inversiones Timisoara
1	Switch Fortigate FG-60F-BDL-950-36	255	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
2	Switch Fortigate FG-80F-BDL-950-36	25	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
3	Fortiswitch FS-124F-FPOE	25	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
4	Fortiswitch FS-148F-FPOE	55	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
5	Caja de Cable UTP Cat.6	650	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
6	Caja de Cable UTP Cat.6 Resistencia al agua	50	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
7	Conectores Modulares RJ-45 Cat.6	15,000	CUMPLE	CUMPLE
8	Minijack RJ-45 Cat.6	4,000	CUMPLE	CUMPLE
9	Patch Cord 3 pies	4,000	CUMPLE	CUMPLE
10	Gabinete Cerrado 14U, 21" ancho x 19" entre rieles	50	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
11	Rack de Pared 8U, 19" ancho	5	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
12	Bandeja de Rack 12" Ventilada	5	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
13	Patch Panel de 24 puertos Cat. 6	150	CUMPLE	CUMPLE
14	Patch Panel de 48 puertos Cat. 6	25	CUMPLE	CUMPLE
15	Organizadores de Cables de 2U	150	CUMPLE	CUMPLE
16	Patch Cord 7 pies	4,000	CUMPLE	CUMPLE
17	Transceiver Mini Gibic, Monomodal, LC, 10Gbps compatible Fortinet	100	CUMPLE	CUMPLE
18	Transceiver Mini Gibic, Multimodal, LC, 10Gbps compatible Fortinet	150	CUMPLE	CUMPLE
19	Patch Cord Fibra Óptica Single Mode 3 metros	50	CUMPLE	CUMPLE
20	Patch Cord Fibra Óptica Multi Mode 3 metros	100	CUMPLE	CUMPLE
21	Switch 48 puertos: 1/10/25 Gbps SFP28 , 40/100 Gbps QSFP28 ports, VXLAN EVPN, vPC, 16GB	2	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA
22	Switch 24 puertos: 1/10/25 Gbps SFP28 , 40/100 Gbps QSFP28 ports, VXLAN EVPN, vPC, 16GB	2	CUMPLE	NO PRESENTÓ PROPUESTA